

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
20 janvier 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/005091 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B23K 31/02

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/050297

(22) Date de dépôt international : 30 juin 2004 (30.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/50283 2 juillet 2003 (02.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : COM-  
MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR];  
31-33, rue de la Fédération, F-75752 Paris 15ème (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GOBY, Lu-  
dovic [FR/FR]; 90, rue de l'Ourcq, F-75019 Paris (FR).

AUBERT, Philippe [FR/FR]; 13, avenue Boudon, F-75016  
Paris (FR).

(74) Mandataire : POULIN, Gérard; Brevatome, 3, rue du  
Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).

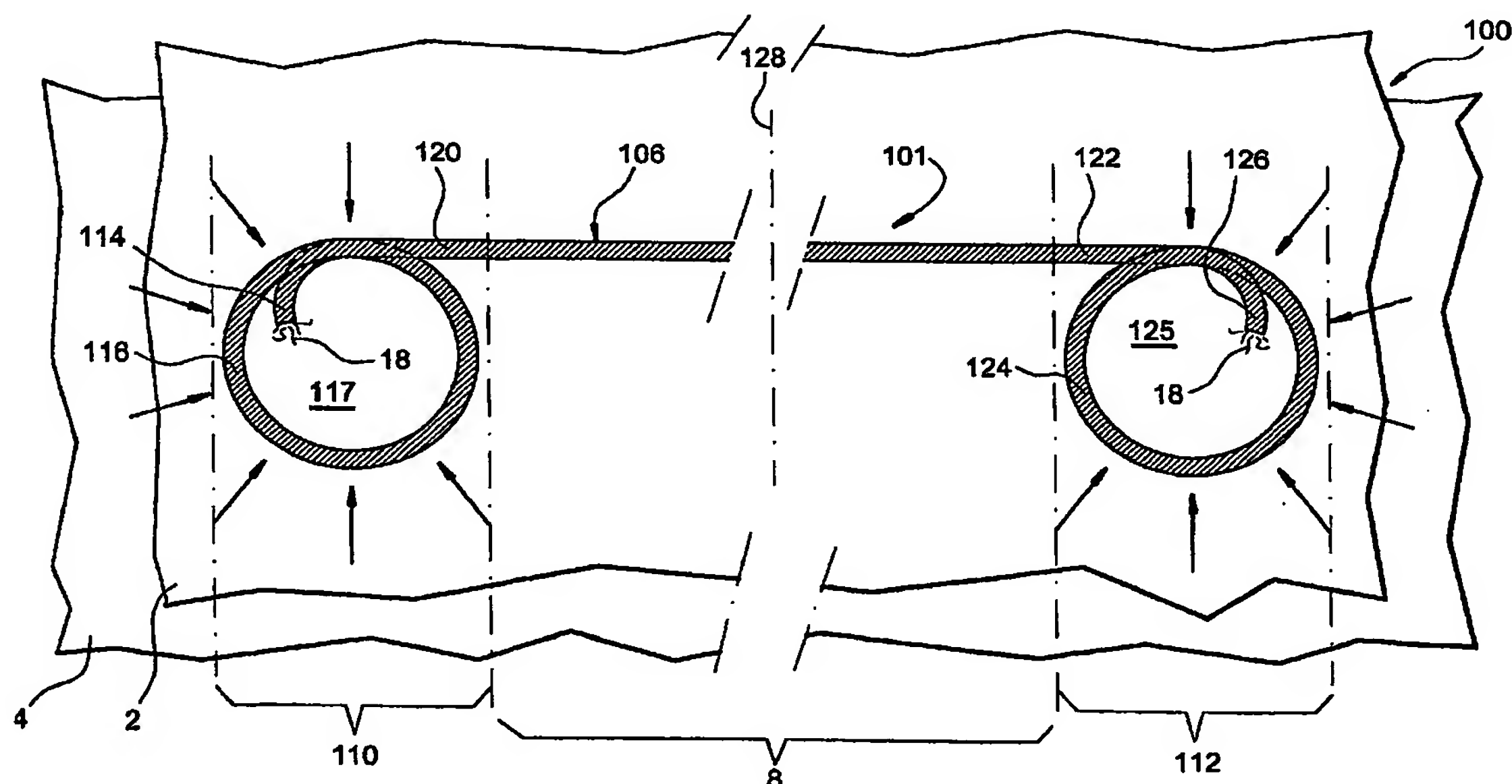
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MEANS FOR ASSEMBLING PARTS, COMPRISING AT LEAST ONE WELDING CORD CREATED BY TRANS-  
PARENCY

(54) Titre : MOYENS D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES COMPORTANT AU MOINS UN CORDON DE SOUDURE REALISE  
PAR TRANSPARENCE



(57) Abstract: The invention relates to means (101) for assembling parts, comprising at least one welding cord (106) created by transparency and used to join at least two parts (2, 4) to each other. Each welding cord (106) consists of a beginning end (114) and a terminal end (126). According to the invention, at least one welding cord (106) defines at least one closed line (116, 124) defining an inner area (117, 125) wherein at least one of the beginning and terminating ends (114, 126) of the welding cord (106) are located. The invention can be used to assemble elements which are part of motor vehicle body shells.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/005091 A2



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**Publiée :**

- *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

**(57) Abrégé :** L'invention se rapporte à des moyens d'assemblage (101) de pièces comportant au moins un cordon de soudure (106) réalisé par transparence et destiné à solidariser au moins deux pièces (2, 4) entre-elles, chaque cordon de soudure (106) disposant d'une extrémité de début de cordon (114) ainsi que d'une extrémité de fin de cordon (126). Selon l'invention, au moins un cordon de soudure (106) définit au moins une ligne fermée (116, 124) délimitant une zone intérieure (117, 125) dans laquelle se situe au moins l'une des extrémités de début et de fin (114, 126) de ce cordon de soudure (106). Application particulière au domaine de l'assemblage des éléments constitutifs de caisses de véhicules automobiles.